

## **Novoferm. Az Ön közelében. Egész Európában.**

A Novoferm Group az egyik vezető európai gyártó és forgalmazó acél ajtók, tokok, garázs kapuk és hajtások területén. Széles termék- és szolgáltatási spektrumot kínálunk privát, kisipari és ipari alkalmazásokhoz. Minden termékünket a legmagasabb minőségi szabványok szerint és a legkorszerűbb műszaki színvonalon gyártjuk. Mindeközben az innovatív formatervet maximális funkcionalitással egyesítjük. Különböző nemzetközi székhelyeken gyártunk, és nagy kiterjedésű forgalmazói hálózatunkkal mindig az Ön rendelkezésére állunk - egész Európában.

Az Ön Novoferm forgalmazó partnere

Novoferm Hungária Kft.  
1116 Budapest, Házgyári u. 1.  
Postacím: 1507 Budapest, Pf. 38.  
Tel.: (36-1) 3820-800  
Fax.: (36-1) 3820-809

[www.novoferm.hu](http://www.novoferm.hu)



***Kapuink nyitva állnak Ön előtt!***



**VIVOPORT®**

Ha a kapu elfér,  
akkor passzol a hajtás is

**Lendületes és kedvező megoldás**  
**Automatikus billenőkapu-rendszerek**



***Kapunk nyitva állnak Ön előtt!***



## Erről van szó: Komfort gombnyomásra!

Megszépítené garázsát és kényelmesebbé szeretné tenni a be- és kiállást? Ez kedvezőbb annál, mint amit Ön talán gondol. Hiszen a millió esetben jól bevált billenőkapu nem csak rengeteg modellváltozatban létezik, hanem kiváló ár-érték aránnyal rendelkezik. Mindegy, hogy Ön egy kapuból és hajtásból álló komplett VivoPort® rendszer vagy a Novomatic mennyezetre szerelhető hajtás, masszív acél vagy nemes tölörfa mellett dönt: A Novoferm-nél Ön minden esetben nagyfokú komfortot kap kedvező áron. A beszerelés egyszerű, új építésnél éppúgy mint felújításkor, ez igaz a gyárilag teljesen előszerelt, kívánt méretű Novoferm garázskapura és a kész garázshoz való kapu esetében egyaránt.

Tehát rajta, válassza ki az Önnek megfelelőt!



## Ellenőrzött és garantált: ez a Novoferm-minőség

Az acél ajtók, tokok, garázkapuk és hajtások vonatkozásában az egyik vezető gyártó- és forgalmazóként a Novoferm folyamatosan a legkiválóbb minőséget és elsőrangú biztonságot kínál Önnek. A legújabb műszaki ismeretek szerint valamint a környezetkímélést szem előtt tartva végzett gyártás számunkra ugyanolyan magától értetődő, mint a DIN ISO 9001 szerinti tanúsítás. Továbbá a teljes komplett motoros mozgatású kapurendszerünk DIN EN 13241-1 kapu-terméknorma szerinti tanúsítványa igazolja Önöknek, hogy nálunk mindent megkapnak egy kézbe. A minőségre a következő garanciaidőket vállaljuk: 10 év acél billenőkapuknál, 5 év tömörfából készült billenőkapuk esetében, mindezt természetesen az Ön szakkereskedőjének hozzá tartozó példás szolgáltatásával.



## Tartalom

A VivoPort® kapurendszer	4
A Novomatic mennyezetre szerelhető hajtás	8
Acél billenőkapuk	10
Tömörfa billenőkapuk	12
Billenőkapuk dupla garázshoz	14
Billenőkapuk kész garázsokhoz	15
Mellékajtók és személyi bejárók	16
Szín és felszereltség	17
Ellenőrzött biztonság	18
Kapu-kereső	20
Műszaki adatok	26

A hand holding a blue and white remote control in front of a green rolling garage door. The door is partially open, and the hand is positioned as if about to press a button. The background is a light-colored wall.

**A NOVOFERM-NÉL**

Ha a kapu elfér,  
akkor passzol a hajtás is

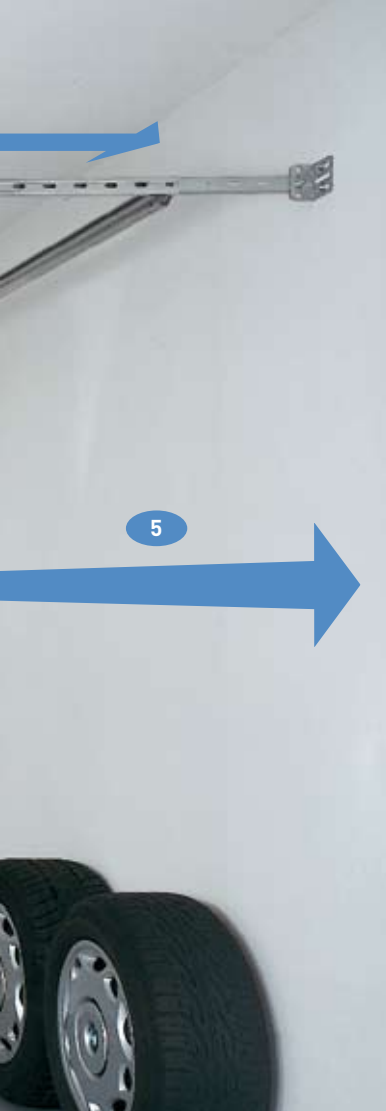
## Kompletten kényelmes: a VivoPort® kapurendszer

Ha Ön garázsának acél billenőkaput szán, a VivoPort® a legelegánsabb megoldás. A VivoPort® egy komplett automatikus kapurendszer, mely (akár 3,00 m széles és 2,75 m magas) Novoferm komfort-billenőkapuból és egy elektromos hajtásból áll. Ennek különlegessége: Ehhez a hajtáshoz nem szükséges mennyezeti szerelés. Tehát nincs szükség kiegészítő tartószerkezetre, és hely, idő valamint költségek takaríthatók meg - eközben Ön a komfort területén nem szenved semmilyen hátrányt. Hiszen a VivoPort® egyszerűen nyitható és csukható, mindezt gyorsan és halkán rádiós távirányítóval. Kivéve, ha akadályba ütközik: Ekkor már a legkisebb érintésre lekapcsol - az Ön biztonsága érdekében.



A VivoPort® rendszer hajtása nem csak az üzemelés közben gondoskodik kiemelkedő komfortról, hanem már a szerelésnél is. Pillanatok alatt beszerelhető minden garázsba, teljesen mindegy, hogy a mennyezet magasan vagy alacsonyan van, hogy szabad vagy be van építve, hogy kemény acélbetonból vagy puha gipszkartonból készült.

Mert az integrált vezérléssel rendelkező motoregység közvetlenül a kapulapra van szerelve, és a trafó helytakarékosan a kapuvezető sín alatt lóg - ez egy olyan szerkezeti előny, melyet Ön így csak a Novoferm-nél kap meg!



## A beépítés ilyen egyszerű:

- 1 Kiegészítő hajtás-sín nélkül**  
A hajtás kapulapra történő helytakarékos felszerelésével a VivoPort® anyag-, szerelési és karbantartási költségeket spórol meg Önnek.
- 2 Szabadon maradó billentési tartomány**  
Billentéskor nincs helyvesztés, és nincsenek épülettől függő szerelési problémák.
- 3 Felfüggesztés nélkül magas mennyezeteknél**  
A magas garázmennyezetekhez a hajtás felszerelésekor gyakran speciális felfüggesztő szerkezetek szükségesek. A VivoPort® esetében azonban ez nem így van!
- 4 Szabadon maradó mennyezettel**  
A meglévő lámpákat, tartókat vagy csöveket nem kell leszerelni vagy áthidalni, és elmaradnak a tipikus szerelési problémák: nincs nehézkes fúrás acélbetonnál, nem szükségesek speciális tiplik gipszlapok esetén, nincs átfúrási veszély vékony mennyezeteknél, és a hajtáselemek nincsenek szennyeződésnek kitéve a fúrásakor keletkező por által.
- 5 A beépítési mélység megnövelése nélkül**  
A sínvezetésű hajtások kb. 30 - 40 cm-rel túllógnak a kapun, és azokat gyakran le kell rövidíteni a beszerelés helyén. A VivoPort® ezzel szemben mindig megfelelő méretű.

## KAPU -TIPP

A VivoPort® kapurendszerénél a hajtásnak nincs szüksége további helyre a garázsban!

## Takarékos a helyel és az árammal

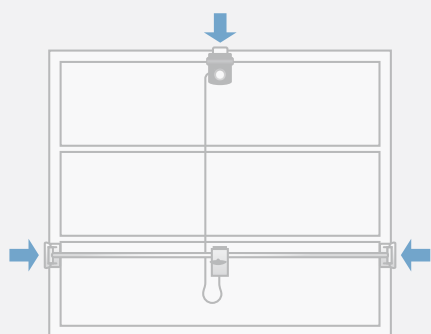
A VivoPort® hajtásnak nem csak kevés áramra van szüksége - ez egész pontosan 5 W standby üzemmódban -, hanem kis helyigényű is.

230 V-os trafóját egyszerűen a kapuvezető sín bal vagy jobb oldalára kell akasztani, és egy fali dugaszolóaljzat közelébe kell tolni. Nincs szükség mennyezeti dugaszolóaljzatra!

Ha pedig az Ön garázsának nincs áramellátása, akkor alkalmazza a praktikus VivoPort® akkucsomagot, melyet szintén helytakarékosan a kapuvezető sín alá lehet felszerelni. A töltő integrálva van, és az akku áramfogyasztás nélküli, napenergiával megvalósított töltéséhez gond nélkül csatlakoztatható szolár panel is (lásd a kapu-keresőt, 25. o.).

## A rendelkezésre álló komfort:

- Kényelmes kezelés – alapfelszerelésként váltókódos távirányítóval valamint nyomógombbal és vészkioldással; további rádiós vezérlésű parancsadók tartozék-kínálatunkban találhatóak.
- Rendkívül kulturált működés – az anyagkímélő finomindítási és finomleállítási funkcióknak köszönhetően; az erőátvitel speciális, csúszásmentes vezetőgörgőkön keresztül valósul meg.
- Takarékos áramellátás – 230 V-os, áramtakarékos kapcsolással ellátott hálózati transzformátorral vagy beépített töltővel rendelkező akkuval és csatlakoztatható szolár modullal.
- Erőteljes megvilágítás – a széria, a vezérlőegységbe integrált LED-es világítással.
- Biztonságos reteszelés – a beállítható zuhanásgátlónak köszönhetően; speciálisan a VivoPort® kapurendszerekhez a kiegészítő VivoLock automatikus központi reteszelés: elektromechanikus hárompontos reteszelés a trezor-elv alapján masszív csapokkal az oldalkeretekben; padlózattól független, ezért a működést nem befolyásolja a padlózaton lévő szennyeződés; nincs manipulációs lehetőség kívülről, nem lehetséges felhúzni a kapu alsó szélét.



### A Novoferm-nél: egy olyan hajtás, melyet soha nem kell beszabályozni!

A VivoPort® különösen biztonságos, mivel ez egy saját magát felügyelő kapurendszer: Hajtása nem csak pontosan reagál gombnyomásra, hanem minden ellenállásra is érzékeny. Az erőkorlátozó minden akadályt regisztrál és megállítja a kaput, mielőtt a helyzet szorossá válna. Ekkor az erőkorlátozót Önnek ellenőriznie és beállítania sem kell. A maximálisan megengedett 150 N-os értéket a fő záróélen a rendszer kialakítása miatt egyáltalán nem lehet túllépni.

[Kérjük, ehhez olvassa el a 18. oldalt is!]



**ÚJ**

**Most gyors-funkcióval:  
akár 50%-kal gyorsabb  
nyitás!**



## Sokoldalú teljesítmény: a Novomatic mennyezetre szerelhető hajtás

A Novomatic sínvezetésű hajtásrendszer a gazdaságos komfortmegoldás - természetesen a legkorszerűbb technikával és a legújabb európai biztonsági irányelvek szerint tanúsítva. A Novomatic hajtások minden fajtájú és méretű garázkapukhoz megfelelők.

Különös előnye az új gyors-mozgatási funkció, mely már rövid szakaszon teljesen felgyorsul: Így a garázkapu már normál kapumagasságok esetén is 50%-kal gyorsabban nyílik fel, és ezért Önnek megtakarítja a kellemetlen várakozást. Majdnem ugyanilyen gyorsan szerelhető fel a Novomatic hajtás bármilyen garázsban - ezért tökéletesen alkalmas más gyártmányú kapukhoz történő utólagos felszerelésre is.



## Az előnyök áttekintése:

- egyszerű kezelés a manipulációkkal szemben védett kézi jeladóval
- finomindítási és finomleállítási funkció
- önmagát felügyelő lekapcsoló automatika 2-processzoros biztonsági technológiával
- manuális gyorskioldás áramkimaradáskor
- elektromos feltolás-biztosítás
- programozható belső világítás, közvetlenül csatlakoztatható külső lámpa 500 W-ig
- 10-től 240 mp-ig beállítható nyitási idő
- csatlakoztatható közlekedési jelzőlámpás\* vezérlés, mélygarázsokhoz ideális
- szellőztetési helyzet funkció a betörésveszély nélküli jó levegőkeringtetéshez



## Praktikus - ahogyan elfordítható és használható

A Novomatic hajtásfejét szükség esetén 90 vagy 180 fokkal el lehet forgatni. Ezzel akár 15 cm-es hely is megtakarítható, ha a betolási mélységet pl. tartószerkezet csökkenti le. Adott esetben hajtás-sínt sem kell különösen lerövidíteni.



## A programozás könnyebbé vált

A Novomatic egyszerűen és kényelmesen programozható három gombbal és egy 7-szegmensű kijelzővel. A szisztematikus menüstruktúrájának köszönhetően nem lehet semmilyen beállítást figyelmen kívül hagyni a felszereléskor. Minden beállítás korlátlanul eltárolva marad áramkimaradás esetén is. Az átlátszó borítás által az üzemállapot mindig felismerhető. Az egyszerű hibakódolás szükség esetén gyors és biztos hibaelemzést tesz lehetővé.



## Folyton csak működik, működik és megint csak működik

A minőségi, alacsony kopású fogasszija a tűzhorganyzott acélprofilban kiváló futáskultúráról és hosszútávon megbízható kapuműködésről gondoskodik. A fogasszija belül öt acélhuzal-erősítéssel rendelkezik, ellenáll az olajjal és a savakkal szemben, valamint egyáltalán nem igényel karbantartást.

## A három lehető legjobb kívánság

Az Ön garázkapujának méretétől és alkalmazási céljától függően a Novomatic három - a húzó- és nyomóerő szerinti lépcsőzetes kialakításban - kivételben szállítható:

### Novomatic 403 (500 N):

Kedvező árú belépőmodell egyedi és dupla garázkapukhoz 5000 mm-es szélességig (max. 10 m<sup>2</sup>-es kapulap-felület). Maximális működési sebesség: 17 cm/mp nyitáskor és záráskor.

### Novomatic 553 S (700 N):

Komfortos gyors-működésű hajtás egyedi és dupla garázkapukhoz 5500 mm-es szélességig. Maximális nyitási sebesség: 22 cm/mp.

### Novomatic 803 S (1.000 N):

A nagyteljesítményű power-hajtás gyakran működtetett kapukhoz mélygarázsokban valamint nehéz fakapukhoz vagy személyi bejáróval rendelkező kapukhoz. Maximális nyitási sebesség: 22 cm/mp.

\*A Novomatic hajtáshoz kínált széles tartozék-spektrum tökéletesen teljessé teszi a komfortot garázsában. Forduljon szakkereskedőjéhez.



## Erőteljes minőség: Acél billenőkapuk

Aki szélben és esőben odakint van, és nap mint nap gördülékenyen működni kell, robusztus szerkezetre van szüksége. A Novoferm billenőkapuk felületvédelmüket már a megmunkálási minőséggel magukkal hozzák: Minden kapulap vékony tűzihorganyzott lemezből áll és poliészter-bázisú elektrosztatikus szinterezett felülettel megvalósított alapfestéssel látják el kettős korrózióvédelemmel.

A kapulap-keretek, blokk-keret, vezetősínek, emelőkarok és minden további alkotóelem szintén tűzihorganyzott. Ezen túlmenően nagy torziós merevségű, folytonosan hegesztett keretsarkok és keresztmerevítéssel rendelkező üreges keretprofilok gondoskodnak a kimagasló stabilitásról. Erre Önnek 10 év gyári garanciát adunk.





### A Novoferm komfort-billenőkapu előnyei:

- 1 Szinte hangtalan kapuműködés**  
 Annak ellenére, hogy a Novoferm billenőkapuk acélból készültek, működésük maga a nyugalom. A könnyen mozgó műanyag vezetőgörgők valamint a műanyag csúszólécek a stabil blokk-keretben csaknem hangtalan kapuműködést garantálnak és szinte zajmentes nyitást és csukódást.
- 2 Komfortos nyitás és zárás**  
 A speciális tervezésű emelőkaros csapágycsuklók a kapu könnyed nyitását és lecsukását teszik lehetővé - kényelmesen kézzel vagy még kényelmesebben elektromos hajtás segítségével.
- 3 Kiemelkedő működési biztonság**  
 Erőteljes háromtagú húzórugó-kötegek gondoskodnak a „pehelykönnyű” kezelési komfortról a legnagyobb biztonság mellett: Még ha egy rugó valóban el is törne, akkor sem tudna elugorni, mert az alul és felül is rögzítetten be van csavarva. Ezen túlmenően a maradék rugók biztonságosan megtartanák a kaput.
- 4 Kiegészítő vagyonvédelem**  
 A padlózattól független vízszintes reteszelés masszív csapokkal az oldalkeretekben manipulációk ellen védett, mert azt kívülről még szerszámokkal sem lehet elérni.

## KAPU -TIPP

A tömörfa kapukat beszerelés előtt elengedhetetlen fa lazúrral kezelni, hogy optimálisan védelemmel rendelkezzenek az időjárási hatásokkal szemben.

## Természetesen kiváló minőségű: Tömörfa billenőkapuk



Mi lehetne megfelelőbb, mint egy rusztikus falusi házat egy ugyancsak rusztikus garázkapuval még tökéletesebbé tenni? Az tömörfa betéttel rendelkező exkluzív Novoferm billenőkapuk ebben az esetben pont megfelelő hangulatot adnak - színben az Ön klinkertégláihoz, fa ablakaihoz vagy fa oromzatához illően. Egyedi, természetes kialakulású struktúrájuk, első osztályú kézműves kidolgozás valamint öt különböző nyomott mintázat emeli ki az Ön házának karakterét, és nap mint nap stílusos természet-élményről gondoskodnak. A Novoferm erre Önnek 5 év gyári garanciát biztosít.



### Strukturált természet



A Novoferm tömörfa kapuk csak gondosan válogatott, ellenőrzött faállományokból származó északi lucfenyőből készülnek. Az északi lucfenyő hívogatóan világos színével és túlnyomóan egyenes száliránya miatt építési és bútorként kedvelt. A fára jellemző természetes szálminta minden kaput egyedivé tesz.

### A megfelelő kezelés

A Novoferm tömörfa kapukat gyárilag szintelen alapozással látják el, hogy megóvják a fa-kártevőktől és a kékrohadástól. A beszerelés után nélkülözhetetlen pigmentált fedőlazúrral Ön nem csak optimális időjárás elleni védelemmel láthatja el kapuját, hanem ezzel egyidejűleg megadhatja színbeli karakterét is.





## Kettős haszon: Billenőkapuk dupla garázshoz

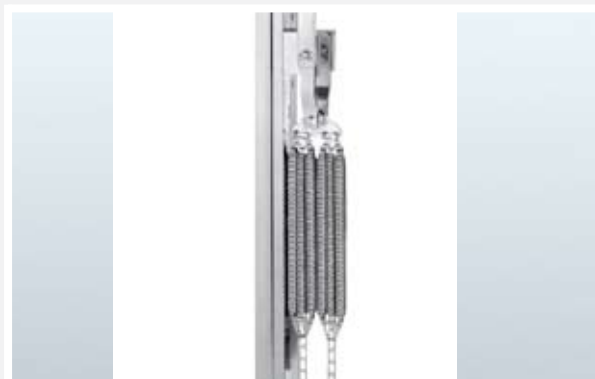
Ha Önnek dupla garázsa van, akkor tegye szebbé Novoferm Magnum-kapuvál! Ez a változat akár 5 m-es szélességben, fa vagy acél betéttel, sok színben és nyomott mintázattal szállítható, a klasszikus bordázattól az elegáns kazettás kialakításig, megfelelő mellékajtóval vagy személyi bejáróval is, és természetesen a hozzá tökéletesen illő Novomatic hajtással - hogy a ki- és beállítás egyaránt kényelmes legyen Önnek.

### Dupla erősség - egyszerűen biztonságos

A nehéz Magnum-kapuk minden oldalon extra erős többszörös rugókötegekkel vannak felszerelve.

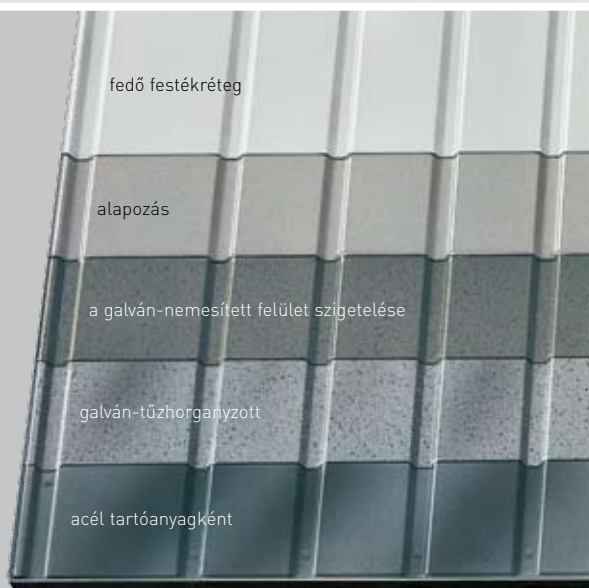
### Nagy teljesítmény - kevés árammal

A nagyteljesítményű Novomatic hajtások különösen áramtakarékosak és működésüket alacsony zajszint jellemzi. Ezen felül a hajtásfejbe van integrálva a garázsvilágítás.



# Gyorsan kész: Billenőkapuk kész garázsokhoz

Ha Ön kész garázsát fel kívánja újítani, a Novoferm ebben az esetben is garantálja a megfelelő megoldást: ez az sl-garant, a renováláshoz kínált, minden használatos kész garázshoz alkalmas kapurendszer! A milliméteres pontosságú gyártásnak köszönhetően a rendszer precízen felszerelhető a nyílás elé vagy a nyílásban. Ez nem csak jól néz ki, hanem leegyszerűsíti és meggyorsítja a beszerelést: A teljes csere normál esetben csak néhány órát vesz igénybe. Közben még az átjáró belső mérete is megmarad - mert a keretszerkezet egészen pontosan illeszkedik!



## Kiváló minőséget garantál: sl-garant

Az sl-sokat nyújt és nem kerül sokba: a kapuk és keretek galván-horganyzottak, valamint többrétegű fedő festéssel rendelkeznek. A harmonikus megjelenéshez a kívülről látható keretelemek a kapuval megegyező festést kapnak - mindezt az Ön választásának megfelelő tetszetős színárnyalatban. A beszerelés helyén tehát szükségtelen festeni. Az üreges profilok már tartalmazzák az FCKW-mentes PUR-keményhabot. Így nincs kondenzvíz-képződés, tehát nincs korrózió.

## Gyors beszerelés, biztos illeszkedés

Az sl-garant billenőkapu-rendszert egyszerűen fel lehet szerelni kívülről a garázsnyílásra. Az univerzális gyors szerelő rendszerrel a kereteket csuklós vagy szorító kapocsvassal közvetlenül az építési testhez lehet erősíteni, és ez villámgyorsan megy. Ráadásul az új, halk működésű kapu optimális vagyonvédelmet nyújt háromszoros biztonsági reteszeléssel és fúrásbiztos profilhengeres zárával.





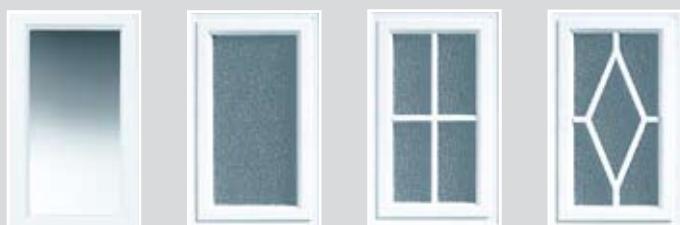
## Előnyös extra: ajtó a kapuhoz

Ha kisebb dolgokhoz, például a szerszámosládához, fűnyíróhoz vagy a kerékpárhoz nem szeretné minden alkalommal kinyitni a garázkaput, a Novoferm praktikus alternatívát kínál Önnek: az azonos megjelenésű mellékajtót - ha erre nincs hely- a beépített személyi bejárót.

A Novoferm kapuhoz való ajtó minden nyomott kapumintázatban és színben létezik, minden szabvány méretben, balos, jobbos, belső vagy külső ütközővel - pont úgy, ahogyan Önnek arra szüksége van - és speciális méreteken is. Minden ajtó tűzhorganyzott acéllemezből vagy tömörfából készül. Igény szerint a megrendelő által utólagos helyszíni burkolattal is ellátható. Így az ajtó pontosan illeszkedik a kapuhoz.

# Teljesen kívánság szerint: Szín és felszereltség

Természetesen Novoferm billenőkapuja teljesen az Ön ízlése szerint alakítható. Ha masszív acél mellett dönt, akkor először a színt kell kiválasztania. Bár a standard „RAL9016 fehér” nagyon kedvelt, még több száz tovább lehetőség áll rendelkezésre. A napfény kihasználása érdekében gondoljon üvegezésre is, valamint külső világításra, hogy kapuját esténként jól megvilágítsa. A Kapu-keresőben a 20. oldaltól kezdődően áttekintést kap valamennyi kialakítási lehetőségről. Egyszerűen lapozza fel és keresse ki!



## Engedje be a fényt stílusosan

Engedjen fényt garázsába: egyszerűen egy akril víztiszta üvegezésű vagy akril-kristály üvegezésű szabvány ablakon vagy rombusz mintázatú, illetve kristály üvegezésű kereszt-osztóléces ablakon keresztül!



ÚJ

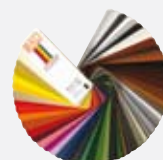
## Helytakarékos külső megvilágítás

A garázkapu felett elhelyezett LED-es világító egység hangulatosan kiemeli a homlokzatot. Csupán 2 cm-es magasságával és 4 cm-es szélességével a világítókészletnek olyan kevés helyre van szükséges a garázs-szemöldökfa alatt, hogy csaknem az teljes áthajtási magasság megmarad. Hosszú élettartamú LED-ek borítják világos fénybe kapuját, ehhez azonban csak kevés áramra van szükségük.



## Színek és formák - mindkettőt mesterien kezeljük

Tetszés szerint Super-Color vagy RAL: Szakkereskedője szívesen segít Önnek a helyes kapuzsín megtalálásában. A megfelelő kapu- és ajtófogantyúk is léteznek tetszetős színekben és metál-változatokban.





## Az Ön védelme érdekében: ellenőrzött biztonság

A Novoferm-nél az Ön biztonsága mindig elsőbbséget élvez, minden billenőkapunál és minden hajtásnál: A VivoPort® komplett rendszer karbantartást nem igénylő lekapcsoló automatikája által egyedülálló személyi védelmet nyújt és a hárompontos központi reteszelésnek köszönhetően kitűnő vagyonvédelmet.

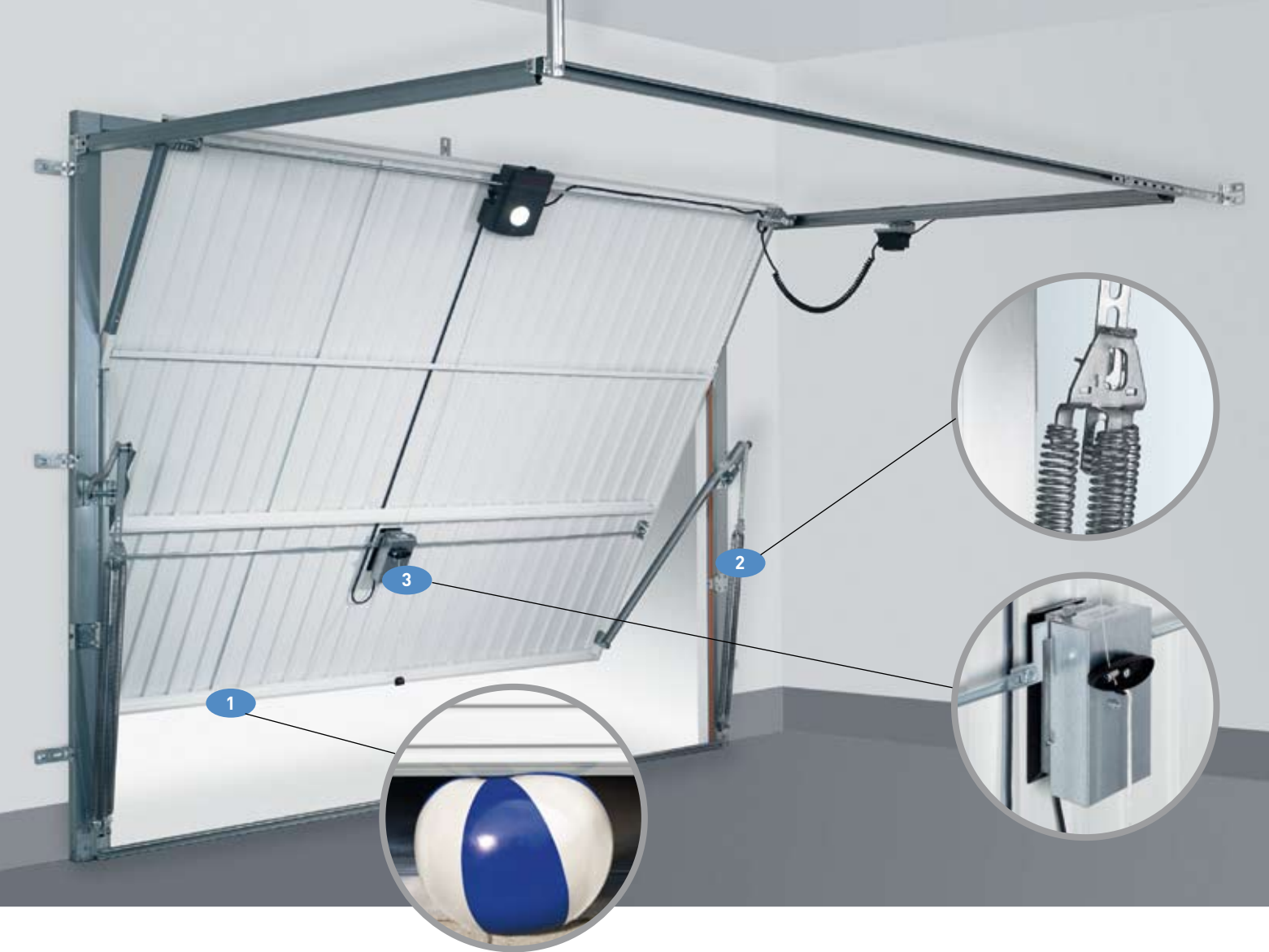
A Novomatic mennyezetre szerelhető hajtásnál az önmagát felügyelő erőkorlátozó szintén megbízható személyi védelemről gondoskodik, valamint a hajtás önzáró hajtóműve optimális betörésvédelmet garantál, még áramkimaradás esetén is.



### Az előírások jók - azok túlteljesítése még jobb



Minden Novoferm billenőkapu a kapukra vonatkozó EN 13241-1 európai termékszabvány szerint van tanúsítva. A VivoPort® kapurendszer ezen felül még rendelkezik a TÜV GS-jelölésével. Ezt nevezzük mi kiemelkedő biztonságnak!

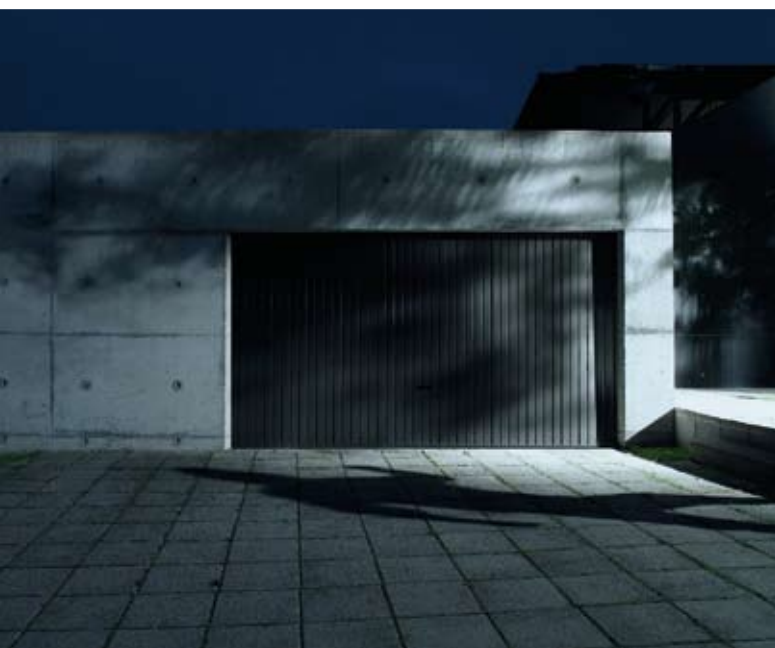


### 1 A magasfokú személyi védelemhez: az önmagát felügyelő kapu

A VivoPort® kapurendszer karbantartást nem igénylő lekapcsoló automatikával van felszerelve. Ez azt jelenti, hogy az erőkorlátozót Önnek ellenőriznie és beállítania sem kell. Amint a kapu nyitáskor vagy csukódáskor akadályba ütközik - teljesen mindegy, hogy ez egy tárgy vagy egy személy -, azonnal megáll a legkisebb ellenállás esetén.

### 2 A többszörös biztosítással egyszerűen jobban tart

Minden Novoferm komfort-billenőkapu stabil többszörös rugóköteggel rendelkezik. Így azok kevés erőfeszítéssel kézzel vagy gombnyomással mozgathatók, és a rugók nem tudnak szétugrani. Ha egyszer valóban eltörik egy rugó, a többi biztosítja a kaput, és azok megakadályozzák a kapu lehetséges lezuhanását.



### 3 Az optimális vagyonvédelemhez: Példás betörésgátlás

A nemkívánatos bejutás ellen minden Novoferm komfort-billenőkapu megfelelő védelemmel rendelkezik: a padlózattól független - azaz a szennyeződésekre érzéketlen és korrózióra nem hajlamos -, masszív, kívülről egész egyszerűen nem elérhető csapokkal megvalósított reteszeléssel.

A VivoPort® kapurendszer továbbá a VivoLock-kal óvja az Ön tulajdonát, mely tartozékként kapható, és elektromechanikus hárompontos központi reteszeléssel jelent masszív csapokkal az oldalkeretekben. A VivoLock a trezor-elv alapján működik. A kívülről történő manipuláció kizárt, és a kapu alsó élének felhúzása egyszerűen nem lehetséges.

## A kívánt kapuhoz vezető leggyorsabb út

Melyik az Önnek megfelelő kapu-típus? Kapu-keresőnk segít az Önnek leginkább megfelelő és házához legjobban illő billenőkapu gyors és egyszerű megtalálásában. Egyszerűen nyissa ki, és válassza ki a nyomott mintázatot, a színt, a felszereltséget és a tartozékokat! És ha megtalálta a kívánt kaput - még ha vannak is nyitott kérdések - Novoferm-szakkereskedője szívesen ad átfogó tájékoztatást az itt felsorolt kapukhoz és az Ön garázsához legjobb kombinációhoz. Természetes, hogy a fennmaradó részről is gondoskodik: a tervezéstől egészen a beszerelésig.

Az összes Novoferm kapura vonatkozó részletes információk ezen kívül a **[www.novoferm.hu](http://www.novoferm.hu)** internetes címen található

Jó szórakozást kívánunk hozzá!

# Az egyenes vonalakat kedve

## Kapu-adatok

- Nagyfokú korrózióállóság az alapozó festéssel ellátott, tűzhorganyzott kapulapok és -blokk keretek által
- Kellemesen kultúrált működés a rendkívül halk működésű műanyag vezetőgörgők és a blokk-keretben lévő csúszóléceknek köszönhetően
- Nagy torziós merevség a folytonosan hegesztett, keresztmerezítéssel ellátott üreges keretprofiloknak köszönhetően
- Könnyen kezelhető és kiváló működési biztonság a stabil háromszoros rugókötegek által

## Ablakok



1. változat:  
Standard ablak  
vítiszta üveggel



Standard ablak,  
kristályüveg



2. változat:  
Kristályüveges  
kereszt-osztóléces  
ablak



3. változat:  
Rombusz-osztóléces  
ablak, kristályüveg

- A bordázott kapukat a kapu típusától függően vízszintes vagy függőleges fénybeeresztő nyílásokkal lehet ellátni. A kazettás kapuk csak függőleges fénybeeresztő nyílásokkal szállíthatók. • Minden ablak tetszés szerint víztiszta vagy kristálytisza 3 mm-es dupla akril üveggel • Méretek: kb. 390 x 190 mm

## Fogantyúk



Minden nyomott kapumintázathoz különböző felületű exkluzív fogantyú-változatok szállíthatók. Forduljon szakkereskedőjéhez.

## Színek



### Standard szín

Közlekedési fehér, a RAL 9016-hoz hasonló minden Novoferm acél billenőkapuhoz, kivéve a Bocholt modellt

### Super-Color színek



RAL 5014  
galambkék



RAL 7040  
ablakszürke



RAL 6009  
fenyőzöld

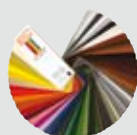


RAL 8001  
okkerbarna



RAL 8014  
szépiabarna

**RAL-színek tetszés szerint:** A Super-Color színek mellett szinte minden egyedi színkivánság lehetséges - néhány metál-, neon és gyöngyház-hatású színt, valamint néhány különösen sötét színárnyalatot kivéve. Forduljon szakkereskedőjéhez.



## Bordázott acélkapuk



Rees, függőleges bordázat



vízszintes bordázat



Kassel, függőleges bordázat vízszintes középső profillal



Köln, vízszintes bordázat közép- és oldalprofillal

## Kazettás kialakítású acélkapuk



**Kleve**, vízszintes bordázat oldalprofilal



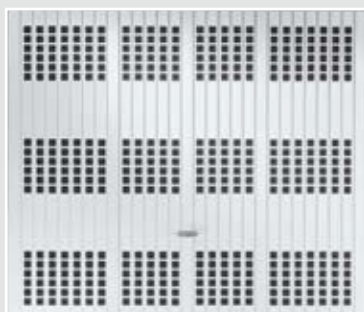
**Frankfurt**, négyzetes kazetták



**Essen**, halszállkás mintázatú bordázat



**Bremen**, téglalap alakú kazetták négyzetes középső sorral



**Kiel**, függőleges bordázat lyuggatott bordázott lemez-betéttel



**Hagen**, függőleges kazetták

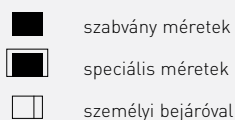


**Bocholt**, kapulap-keret a betét beszerelés helyén végzett felszereléséhez  
Standard szín szépiabarna, a RAL 8014-hez hasonló

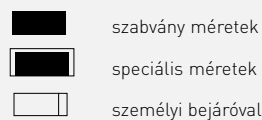


**Krefeld**, négyzetes kazetták felső boltíves sorral

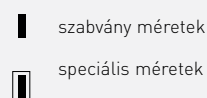
**Novoferm K**  
egybeállós  
garázsokhoz



**Novoferm M**  
dupla  
garázsokhoz



**Mellékajtók**



Az ábrán a 2500 x 2125 mm-es méretű kapulap látható. Az egyéb kapuméretek és mellékajtók eltérhetnek az ábrázolástól.

# A természethez erőteljesen kötődőeknek

## Tömörfa-betétű billenőkapuk



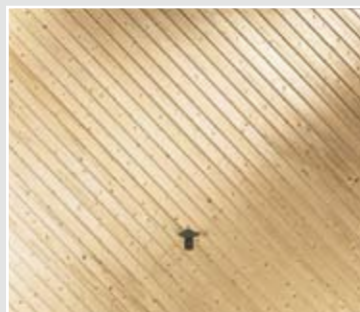
München/Leipzig, függőleges bordázat



Nürnberg, függőleges bordázat ráhelyezett vízszintes profilsávokkal



Stuttgart/Schwerin, vízszintes bordázat



Augsburg/Rostock, átlós bordázat



Kempten/Halle, halszálka-mintázat

## Kapu-adatok

- Északi lucfenyőből készült tömörfa betét
- Gyári szintelen alapozás a fa-kártevők és a kétkrothadás elleni védelemhez
- Kellemesen kultúrált működés a rendkívül halk működésű műanyag vezetőgörgők és a blokk-keretben lévő csúszólécek által
- Nagy torziós merevség a folytonosan hegesztett, keresztmerezítéssel ellátott üreges keretprofiloknak köszönhetően
- Könnyen kezelhető és kiváló működési biztonság a stabil háromszoros rugócsomagok által

### Fontos útmutatás:

A tömörfa kapukat beszerelés előtt elengedhetetlen fa lazúrral lekezelni, hogy optimális védelmet kapjon az időjárási hatások és az UV-sugárzás ellen.



Északi lucfenyő

A Novoferm tömörfa kapuk gondosan megválogatott északi lucfenyőből készülnek. Miden faáru ellenőrzött faállományból származik. Az északi lucfenyő hívogatóan világos színével és túlnyomóan egyenes szálirányával tűnik ki. Az Ön által választott lazúrral minden kívánt árnyalatot megadhat tömörfa kapujának.

# Azoknak, akik szeretnek kombinálni



## A VivoPort® kapurendszer

- Acél billenőkapuból\* és elektromos hajtásból álló komplett rendszer
- A motor és a vezérlés helytakarékos felszerelése a kapulapra
  - A transzformátor helytakarékos felszerelése a kapuvezető sínre
  - Integrált, karbantartást nem igénylő lekapcsoló automatika
  - Finomindítási és finomleállítási funkció
  - Integrált LED-es belső világítás
  - Áramtakarékos stand-by-kapcsolás (5 W)

\*3000 mm-es kapuszélességig



### VivoPort® 12 V-os akkucsomag

- Áramellátás nélküli garázsokhoz
- Helytakarékos felszerelés a kapuvezető sín alatt



### Szolár panel VivoPort® akkucsomaghoz

- Az akku töltése napenergiával
- Nincs áramfogyasztás
- 8 m-es csatlakozó vezetékkel



**MOST**  
GYORS MŰKÖDÉSI  
FUNKCIÓVAL

## Novomatic mennyezetre szerelhető hajtás

- Három kivitel: Novomatic 403 (500 N), 553 S (700 N), 803 S (1000 N)
- Maximális nyitási sebesség: 22 cm/mp (csak Novomatic 553 S és 803 S), zárási sebesség: 17 cm/mp
- Integrált lekapcsoló automatika és elektronikusan felügyelt feltöltési biztosító
- Finomindítási és finomleállítási funkció
- Elforgatható hajtásfej
- Manuális gyorskioldás áramkimaradás esetén és sok más egyéb



### APS 230 akkucsomag Novomatic-hoz

- Áramellátás nélküli garázsokhoz
- A készlet részei: átalakító, akku és 230 V/24 V-os töltő



### Szolár panel APS 230 akkucsomaghoz

- Az akku töltése napenergiával
- Nincs áramfogyasztás

## Kézi jeladó



**ÚJ**

**Mini-Novotron 502,**  
2-csatornás kézi jeladó



**Mini-Novotron 504,**  
4-csatornás kézi jeladó



**Micro-Novotron 512,**  
2-csatornás kézi jeladó

- A VivoPort® és a Novomatic vezérlése
- Továbbá lehetséges a garázs külső világításának, LED-es világító készlet, stb. vezérlése
- Kiváló manipuláció elleni védelem a KeelQq-váltó kód segítségével
- Frekvencia: 433 MHz

## Kapcsolók



### Beltéri kapcsoló

- Novomatic-hajtások vezérlése
- 1-szeres kapcsolóimpulzus



- 1-szeres kapcsolóimpulzus (2-szeres kapcsolóimpulzussal is kapható)
- 40,5 mm-es biztonsági henger
- Rádiós kulcsos kapcsolóként is kapható sülyesztett szereléshez



### Rádiós kódbillentyűk fólia- vagy fém billentyűzettel

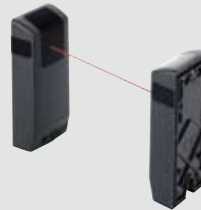
- Rádiós vezérlésű kódbillentyűk VivoPort, Novomatic, LED-világító készlet, garázs-külső világítás, stb. vezérléséhez
- Falon kívüli szereléshez

## Biztonsági extrák



### Extra 315 vészkioldó

- Biztonsági profil-félgengerrel; 40,5 mm hosszú



### Extra 625 reflexiós fényesorompó

- Egyutas fényesorompó adó- és vevőegységgel



- Megállítja a hajtást, amint akadály tűnik fel a kapu működtetési tartományában



**ÚJ**

## LED-es világító készlet

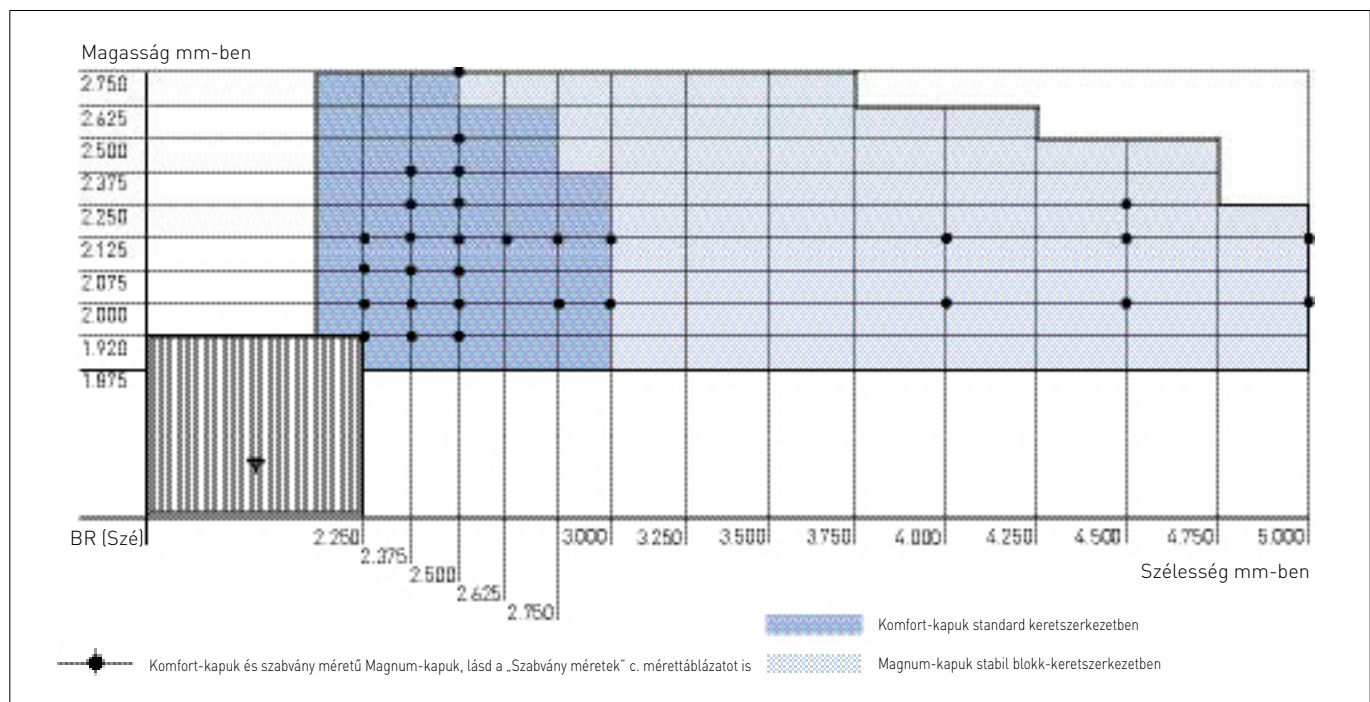
- Időjárásálló világítás
- Helytakarékos felszerelés a garázs-szemöldökfa alatt
- Egyenletes elosztás a kapu szélességében: 4, 6 vagy 8 LED max. 3000, 4000 vagy 5500 mm-es szélességű kapunál
- Vezérlés 2-csatornás kézi jeladóval
- A hajtásfunkciótól külön megvalósított kapcsolás lehetséges
- Erős fényű megvilágítás alacsony áramfogyasztás mellett
- hosszú élettartam
- 230 / 12 V-os hálózati trafóval együtt



**Itt nyílik**

# Műszaki információk

## A billenőkapuk mérettartományának áttekintése Szabvány- és egyedi méretek



# Novoferm K® billenőkapu

## Beépítés

Kézi üzemeltetés és hajtás esetén

EBT

keretprofil felül

BRH rendelési méret	RAMH	DH min.	LFH min	LDH	EBT	UK-LS	R
1.920	1.985	1.965	1.890	1.780	1.925	1.775	957,5
2.000	2.065	2.045	1.970	1.860	2.005	1.855	997,5
2.075	2.140	2.120	2.045	1.935	2.080	1.930	1.035
2.125	2.190	2.170	2.095	1.985	2.130	1.980	1.060
2.250	2.315	2.295	2.220	2.110	2.255	2.105	1.122,5
2.375	2.440	2.420	2.345	2.235	2.380	2.230	1.185,5
2.500	2.565	2.545	2.470	2.360	2.505	2.355	1.247,5
2.625	2.690	2.670	2.595	2.485	2.630	2.480	1.310,5
2.750	2.815	2.795	2.720	2.610	2.755	2.605	1.372,5

BRH = névleges - magasság (rendelési méret)  
 RAMH = a keret külső mérete - magasság = BRH + 65  
 DH min. = minimális mennyezetmagasság = BRH + 45  
 LFH min. = minimális kész falnyílás magasság = BRH - 30  
 LDH = belső áthajtási magasság = BRH - 140  
 EBT = beépítési mélység = BRH + 5  
 UK-LS = a vezetősín alsó síkja = BRH - 145  
 R = nyílásszög

beépítés a nyílás mögött

beépítés a nyílásban

OFF = kész padlószint

Padlóbeállással

Kézi üzemeltetés és hajtás esetén

EBT

keretprofil felül

BRH rendelési méret	RAMH	DH min.	LDH	EBT	UK-LS	R
1.920	1.985	1.995	1.810	1.925	1.805	957,5
2.000	2.065	2.075	1.890	2.005	1.885	997,5
2.075	2.140	2.150	1.965	2.080	1.960	1.035
2.125	2.190	2.200	2.015	2.130	2.010	1.060
2.250	2.315	2.325	2.140	2.255	2.135	1.122,5
2.375	2.440	2.450	2.265	2.380	2.260	1.185,5
2.500	2.565	2.575	2.390	2.505	2.385	1.247,5
2.625	2.690	2.700	2.515	2.630	2.510	1.310,5
2.750	2.815	2.825	2.640	2.755	2.635	1.372,5

BRH = névleges - magasság (rendelési méret)  
 RAMH = a keret külső mérete - magasság = BRH + 65  
 DH min. = minimális mennyezetmagasság = BRH + 75  
 LFH min. = minimális kész falnyílás magasság = BRH  
 LDH = tiszta áthaladási magasság = BRH - 110  
 EBT = beépítési mélység = BRH + 5  
 UK-LS = a vezetősín alsó síkja = BRH - 145  
 R = nyílásszög

beépítés a nyílás mögött

beépítés a nyílásban

OFF = kész padlószint

Padlóbeállítás nélkül

Metszet:  
Rögzítő fül belső falsíkon, beépítés nyílás mögött.

Beépítés a nyílás mögött

Beépítés a nyílásban

BRB rendelési méret	RAMB	LFB min.	LDB	GIB min.
2.250	2.341	2.205	2.107	2.361
2.375	2.466	2.330	2.232	2.486
2.500	2.591	2.455	2.357	2.611
2.625	2.716	2.580	2.482	2.736
2.750	2.841	2.705	2.607	2.861
3.000	3.091	2.955	2.857	3.111

BRB = névleges - szélesség (rendelési méret)  
 RAMB = a keret külső mérete - szélesség = BRB + 91  
 LFB min. = kész falnyílás szélesség  
 LDB = tiszta áthaladási szélesség = BRB - 143  
 GIB min. = a garázs minimális belső szélessége = BRB + 111

Keret

# Novoferm M<sup>®</sup> billenőkapu

## Beépítés

keretprofil felül

BRH	RAMH	DH min.	LFH min.	EBT	UK-LS	R
2.000	2.070	2.060	1.970	2.030	1.790	1.022,5
2.125	2.195	2.185	2.095	2.155	1.915	1.085
2.250	2.320	2.310	2.220	2.280	2.040	1.147,5
2.375	2.445	2.435	2.345	2.405	2.165	1.210
2.500	2.570	2.560	2.470	2.530	2.290	1.272,5
2.625	2.695	2.685	2.595	2.655	2.415	1.335
2.750	2.820	2.810	2.720	2.780	2.540	1.397,5

BRH = névleges - magasság (rendelési méret)  
 RAMH = a keret külső mérete - magasság = BRH +70  
 DH min. = minimális mennyezetmagasság = BRH +60  
 LFH = kész falnyílás magasság = BRH -30  
 EBT = beépítési mélység = BRH +30  
 UK-LS = a vezetősín alsó síkja = BRH -210  
 R = nyílásszög

Padlóbeállással

keretprofil felül

BRH	RAMH	DH min.	EBT	UK-LS	R
2.000	2.070	2.090	2.030	1.820	1.022,5
2.125	2.195	2.215	2.155	1.945	1.085
2.250	2.320	2.340	2.280	2.070	1.147,5
2.375	2.445	2.465	2.405	2.195	1.210
2.500	2.570	2.590	2.530	2.320	1.272,5
2.625	2.695	2.715	2.655	2.445	1.335
2.750	2.820	2.840	2.780	2.570	1.397,5

BRH = névleges méret - magasság (rendelési méret)  
 RAMH = a keret külső mérete - magasság = BRH +70  
 DH min. = minimális mennyezetmagasság = BRH +90  
 LFH = kész falnyílás magasság = BRH  
 EBT = beépítési mélység = BRH +30  
 UK-LS = a vezetősín alsó síkja = BRH -180  
 R = nyílásszög

Padlóbeállítás nélkül

beépítés a nyílás mögött

beépítés a nyílás mögött

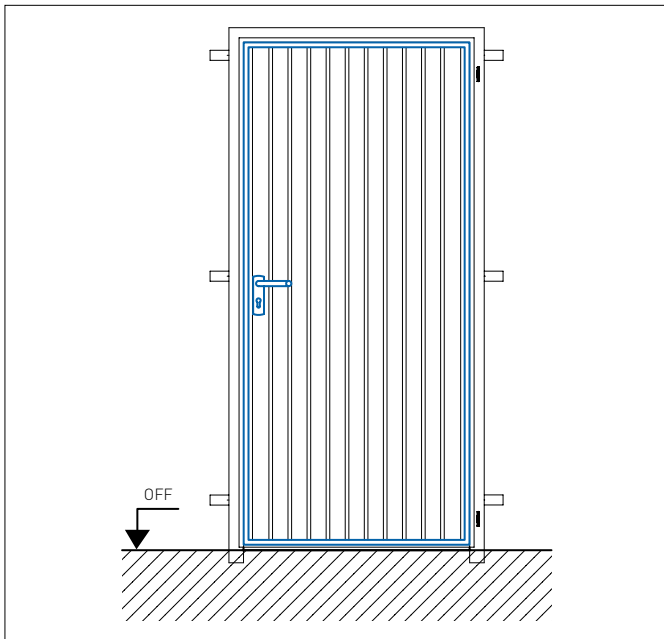
beépítés a nyílásban

BRB	RAMB	LFB min.	LDB	GIB min.	R
2.000	2.100	1.955	1.780	2.120	
2.250	2.350	2.205	2.030	2.370	
2.500	2.600	2.455	2.280	2.620	
2.750	2.850	2.705	2.530	2.870	
3.000	3.100	2.955	2.780	3.120	
3.250	3.350	3.205	3.030	3.370	
3.500	3.600	3.455	3.280	3.620	
3.750	3.850	3.705	3.530	3.870	
4.000	4.100	3.955	3.780	4.120	
4.250	4.350	4.205	4.030	4.370	
4.500	4.600	4.455	4.280	4.620	
4.750	4.850	4.705	4.530	4.870	
5.000	5.100	4.955	4.780	5.120	

BRB = névleges méret - szélesség (rendelési méret)  
 RAMB = a keret külső mérete - szélesség = BRB +100  
 LFB min. = kész falnyílás szélesség = BRH -45  
 LDB = belső áthajtási szélesség = BRB -220  
 GIB min. = a garázs minimális belső szélessége = BRB +120

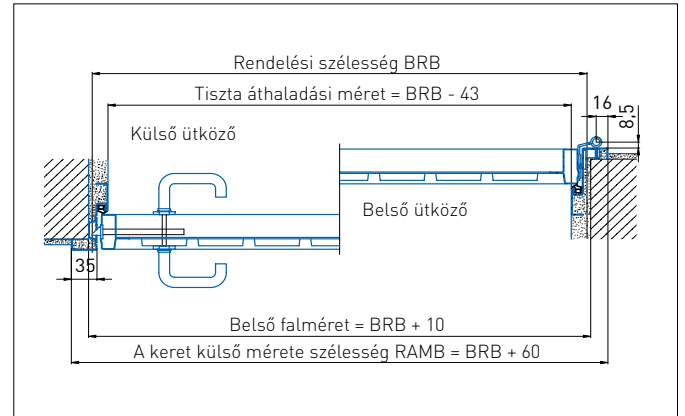
# Novoferm mellékajtók

## Előlnézet a rögzítési pontokkal

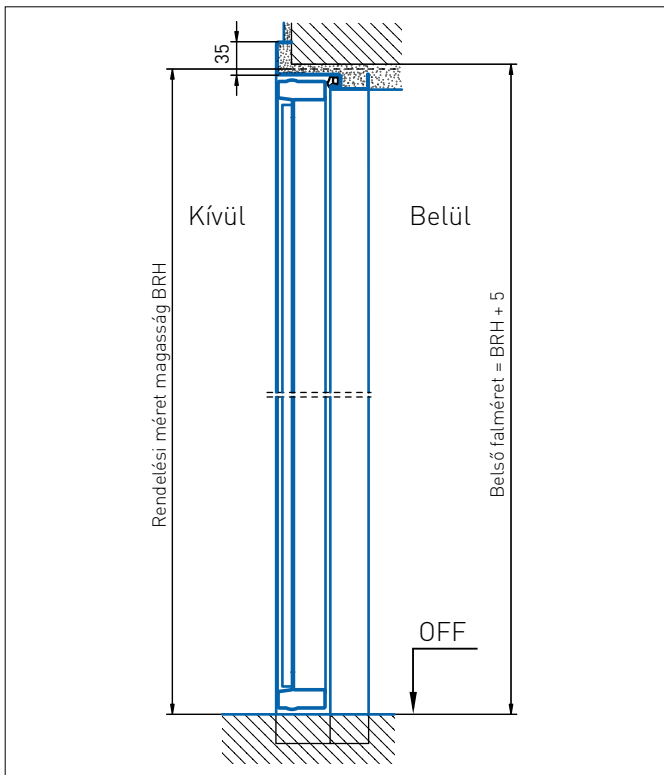


Utólagos burkolású ajtóknál illetve egyéb fa burkolatú kazettás vagy más egyedi kialakítású ajtóknál meg kell adni a DIN nyitásirányt, illetve hogy az ajtó kifelé- vagy befelé nyílik. Fa burkolatú keret esetében az ajtó alapvetően kifelé nyílik.

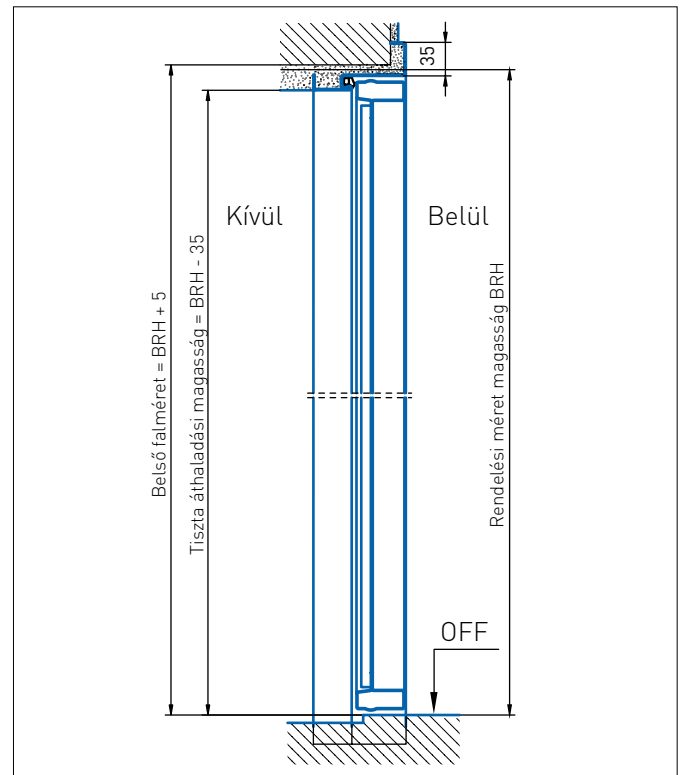
## Vízszintes metszet a belső ütköző példáján



## Beépítés külső ütközőnél



## Beépítés belső ütközőnél



## Ütközőajták

